

MA251	(fr_en)
Notice of	d'utilisation

Pince à sertir PV-CZM... pour MC3, MC4 et MC4-EVO 2

MA251 (fr_en) Operating instructions

Crimping pliers PV-CZM... for MC3, MC4 and MC4-EVO 2

Sommaire

Consignes de sécurité	2
Version pour MC3	
Version pour MC4	
Version pour MC4-EVO 2	
Changement de la matrice de sertissage	
Démontage de la matrice de sertissage	7
– Montage de la matrice de sertissage	
Sertissage	
Qualité du sertissage	
Notes 10	

Content

Safety Instructions	2
Explanation for MC3	3
Explanation for MC4	
Explanation for MC4-EVO 2	
Exchanging the crimping insert	
- Removing the crimping insert	
- Fitting the crimping insert	7
Crimping	8
Crimping quality	S
Notes	



PV-CZM...

* UL file E343181





Consignes de sécurité

Le montage et l'installation des produits ne doivent être effectués que par du personnel qualifié et formé en respectant toutes les dispositions de sécurité et réglementations légales

Multi-Contact (MC) décline toute responsabilité en cas de non-respect de ces consignes.

Utiliser uniquement les pièces et outils recommandés par MC. Suivre scrupuleusement les étapes de préparation et de montage décrites ici, faute de quoi ni la sécurité ni le respect des caractéristiques techniques ne sont garantis. Ne pas modifier le produit d'une quelconque manière.



Les travaux décrits ici ne doivent pas être effectués sur des parties parcourues par un courant ou sous



La protection contre les chocs électriques doit être assurée par le produit final et garantie par l'utili-

MC déconseille d'utiliser des câbles PVC ou des câbles non étamés du type H07RN-F.



Pour des caractéristiques techniques détaillées, se reporter au catalogue des produits.

Safety Instructions

The products may be assembled and installed exclusively by suitably qualified and trained specialists duly observing all applicable safety regulations.

Multi-Contact (MC) does not accept any liability in the event of failure to observe these warnings.

Use only the components and tools specified by MC. In case of self-assembly, do not deviate from the preparation and assembly instructions as stated herein, otherwise MC cannot give any guarantee as to safety or conformity with the technical data. Do not modify the product in any way.



The work described here must not be carried out on live or load-carrying parts.



Protection from electric shock must be assured by the end product (i.e. by the correctly assembled plug connector) and by its user.

not to use PVC cables or untinned cables of type H07RN-F.



I For further technical data please see the product catalogue.

Explication des symboles	Explanation of the symbols
Mise en garde contre une tension électrique dan- gereuse	Warning of dangerous voltages
	⚠ Warning of a hazard area
Remarque ou conseil utile	Useful hint or tip







Version pour MC3

Pince à sertir PV-CZM-16100A incluant deux positionneurs interchangeables et deux matrices de sertissage interchangeables.

Plage de sertissage: 2,5/4/6 mm² (14/12/10 AWG)

32.6020-16100A No. de Cde.:

Explanation for MC3

(ill. 1)

Crimping pliers **PV-CZM-16100A** incl. two interchangeable Locators and two interchangeable crimping inserts

Crimping range: 2,5/4/6 mm² (14/12/10 AWG) Order No.: 32.6020-16100A

Individual parts

(iII. 2 + 3)

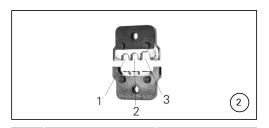
Interchangeable crimping inserts

Pièces détachées



Matrices de sertissage interchangea-

Plage de sertissage Crimping range		Туре	No. de Cde. Order No.
mm²	AWG		
2,5/4/6	14/12/10	PV-ES-CZM-16100	32.6021-16100
4/10		PV-ES-CZM-17100	32.6021-17100



Pos.	Section du câble Cable cross section		approprié pour suitable for
	mm²	AWG	
1	2,5	14	PV-SP3/4 PV-BP3/4
2	4	12	PV-SP3/4 PV-BP3/4
3	6		PV-SP3/6 PV-BP3/6



Pos.	Section du câble Cable cross section		approprié pour suitable for
	mm²	AWG	
4	4	10	PV-SP3/4 PV-BP3/4
5	10		PV-SP4/10 PV-BP4/10



Positionneurs interchangeables

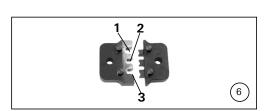
(ill. 4)
Interchangeable locators

	sertissage ng range	Туре	No. de Cde. Order No.
mm²	AWG		
2,5/4/6	12/10	PV-LOC-A	32.6039
4/10		PV-LOC-A10	32.6049

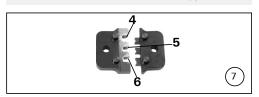
Ces types de positionneurs sont appro-This locator types are for Ø 3 mm only priés uniquement pour Ø 3 mm.



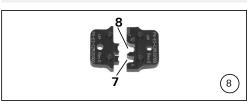




	Castian d	u oôblo	approprié pour
Pos.	Section du câble Cable cross section		suitable for
	mm²	AWG	
1	1,5	14	PV-SP4/2.5 PV-BP4/2.5
2	2,5		PV-SP4/2.5 PV-BP4/2.5
3	4	12	PV-SP4/6 PV-BP4/6



Pos.	Section du câble Cable cross section		approprié pour suitable for
	mm²	AWG	
4	2,5		PV-SP4/2.5 PV-BP4/2.5
5	4	12	PV-SP4/6 PV-BP4/6
6	6	10	PV-SP4/6 PV-BP4/6



Pos.	Section du câble Cable cross section	approprié pour suitable for
	mm²	
7	4	PV-SP4/6 PV-BP4/6
8	10	PV-SP4/10 PV-BP4/10

Version pour MC4

ill. 5)

Pince à sertir incluant un positionneur PV-LOC et une matrice de sertissage intégrée.

Plage de sertissage:1,5/2,5/4 mm² (14/12 AWG)

Type: **PV-CZM-18100** No. de Cde.: **32.6020-18100**

Plage de sertissage:2,5/4/6 mm² (12/10 AWG)

Type: **PV-CZM-19100** No. de Cde.: **32.6020-19100**

Plage de sertissage:4/10 mm²

Type: PV-CZM-20100 No. de Cde.: 32.6020-20100

Plage de sertissage:6/10 mm²

Type: **PV-CZM-21100** No. de Cde.: **32.6020-21100**

Plage de sertissage:8/12/10 AWG Type: **PV-CZM-22100** No. de Cde.: **32.6020-22100**

Pièces détachées

(iII. 6 + 7 + 8 + 9 + 10)

Matrices de sertissage interchangeables.

Explanation for MC4

(ill. 5)

Crimping pliers incl. locator PV-LOC and built-in crimping insert

Crimping range: 1,5/2,5/4 mm² (14/12 AWG)
Type: **PV-CZM-18100**Order No.: **32.6020-18100**

Crimping range: 2,5/4/6 mm²

(12/10 AWG) Type: **PV-CZM-19100**

Order No.: PV-CZM-19100
32.6020-19100

Crimping range: 4/10 mm²

Type: PV-CZM-20100 Order No.: 92.6020-20100

Crimping range: 6/10 mm²

Type: **PV-CZM-21100** Order No.: **92.6020-21100**

Crimping range: 8/12/10 AWG
Type: **PV-CZM-22100**Order No.: **32.6020-22100**

Individual parts

(iII. 6 + 7 + 8 + 9 + 10)

Interchangeable crimping inserts

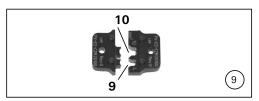
	sertissage ig range	Typ Type	No. de Cde. Order No.
mm²	AWG		
1,5/2,5/4	14/12	PV-ES-CZM-18100	32.6021-18100

	sertissage ng range	Тур Туре	No. de Cde. Order No.
mm²	AWG		
2,5/4/6	12/10	PV-ES-CZM-19100	32.6021-19100

	sertissage ng range	Typ Type	No. de Cde. Order No.	
mm²	AWG			
4/10		PV-ES-CZM-20100	32.6021-20100	

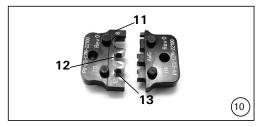






Pos.	Section du câble Cable cross section	approprié pour suitable for
	mm²	
9	6	PV-SP4/6 PV-BP4/6
10	10	PV-SP4/10 PV-BP4/10

Plage de sertissage Crimping range	Туре	No. de Cde. Order No.
mm ²		
6/10	PV-ES-CZM-21100	32.6021-21100



Pos.	Section du câble Cable cross section	approprié pour suitable for
	AWG	
11	8	PV-SP4/8 PV-BP4/8
12	10	PV-SP4/6 PV-BP4/6
13	12	PV-SP4/6 PV-BP4/6



Plage de sertissage Crimping range	Туре	No. de Cde. Order No.
AWG		
8 / 12 /10	PV-CZM-22100	32.6020-22100

(ill. 11) Positionneur **PV-LOC** No. de Cde.: 32.6040

Positionneur PV-LOC-B No. de Cde.: **32.6055**

Remarque: 1 Pour la pince à sertir

PV-CZM-22100 utilisez le positionneur PV-LOC-B.

Version pour MC4-EVO 2



Pince à sertir incluant un positionneur et une matrice de sertissage intégrée

Plage de sertissage: 1,5/2,5/4 mm² (14/12 AWG)

PV-CZM-40100 Type: 32.6020-40100 No. de Cde.:

Plage de sertissage: 2,5/4/6 mm² (14/12/10 AWG)

Type: PV-CZM-41100 No. de Cde.: 32.6020-41100

Plage de sertissage: 4/10 mm² (12/8 AWG)

Type: PV-CZM-42100 No. de Cde.: 32.6020-42100

PV-CZM-22100, please use the locator PV-LOC-B.

Explanation for MC4-EVO 2

When using the crimping tool

(ill. 12)

(ill. 11)

■ Note:

Locator **PV-LOC**

Order No.: 32.6040

Locator **PV-LOC-B**

Order No.: 32.6055

Crimping pliers incl. Locator and built in crimping insert

Crimping range: 1,5/2,5/4 mm²

(14/12 AWG)

PV-CZM-40100 Type: 32.6020-40100 Order No.:

Crimping range: 2,5/4/6 mm²

(14/12/10 AWG)

Type: PV-CZM-41100 32.6020-41100 Order No.:

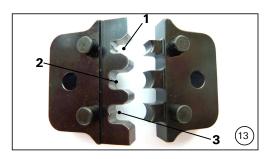
Crimping range: 4/10 mm²

(12/8 AWG)

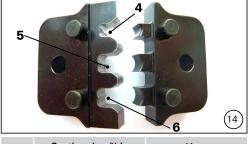
Type: PV-CZM-42100 Order No.: 32.6020-42100



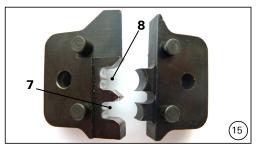




Pos.	Section du câble Cable cross section		approprié pour suitable for
	mm²	AWG	
1	1,5		PV-SP4-EVO 2/2,5 PV-BP4-EVO 2/2,5
2	2,5	14	PV-SP4-EVO 2/2,5 PV-BP4-EVO 2/2,5
3	4	12	PV-SP4-EVO 2/6 PV-BP4-EVO 2/6



Pos.	Section du câble Cable cross section		approprié pour suitable for
	mm²	AWG	
4	2,5	14	PV-SP4-EVO 2/2,5 PV-BP4-EVO 2/2,5
5	4	12	PV-SP4-EVO 2/6 PV-BP4-EVO 2/6
6	6	10	PV-SP4-EVO 2/6 PV-BP4-EVO 2/6



Pos.			approprié pour suitable for
	mm²	AWG	
7	4	12	PV-SP4-EVO 2/6 PV-BP4-EVO 2/6
8	10	8	PV-SP4-EVO 2/10 PV-BP4-EVO 2/10



Pièces détachées

(iII. 13 + 14 + 15) Matrices de sertissage interchangeables

Individual parts

(iII. 13 + 14 + 15) Interchangeable crimping inserts

Plage de s Crimpin		Туре	No. de Cde. Order No.
mm²	AWG		
1,5/2,5/4	14/12	PV-ES-CZM-40100	32.6021-40100

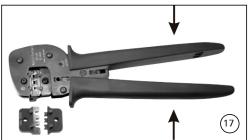
	sertissage ig range	Туре	No. de Cde. Order No.
mm²	AWG		
2,5/4/6	14/12/10	PV-ES-CZM-41100	32.6021-41100

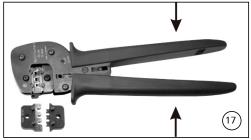
Plage de sertissage Crimping range		Туре	No. de Cde. Order No.
mm²	AWG		
4/10	12/8	PV-ES-CZM-42100	32.6021-42100

(iII. 16) Positionneur PV-LOC-C No. de Cde.: **32.6056**

(ill. 16) Locator PV-LOC-C Order no.: **32.6056**







Changement de la matrice de sertissage

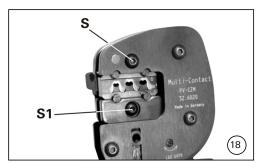
Démontage de la matrice de sertissage

Fermer la pince à sertir

Exchanging the crimping inserts

Removing the crimping insert

Close the crimping tool

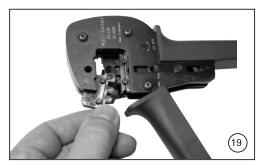


(ill. 18)

Dévisser la vis longue S et la vis courte S1 puis ouvrir la pince à sertir (serrer à fond puis relâcher).

(ill. 18)

Unscrew both the long S and the short S1 screw. Open the crimping tool (press completely together and release).

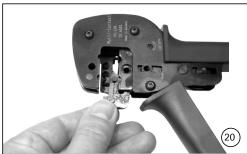


(ill. 19)

Extraire la matrice de sertissage supérieure.

(ill. 19)

Remove the upper crimping insert.



(ill. 20)

Extraire la matrice de sertissage infé-

(ill. 20)

Remove the lower crimping insert.



Montage de la matrice de sertissage

(iII. 21)

Ouvrir la pince à sertir (serrer à fond puis relâcher). Introduire les deux matrices de sertissage. Le marquage doit être du même côté que le marquage de la pince à sertir.

Fermer la pince à sertir. Visser les deux matrices de sertissage.

Fitting the crimping insert

(ill.21)

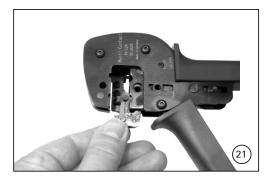
Open the crimping tool (press completely together and release). Insert both crimping inserts. The markings must be on the same side as the marking on the crimping tool. Close crimping tool and screw both crimping inserts tight.

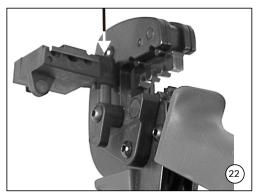
(ill. 22)

Insérer le positionneur dans la goupille de guidage.

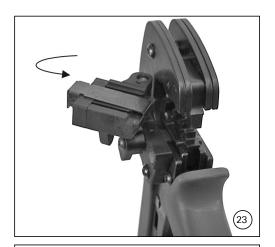
(ill. 22)

Insert locator into the guide pin.









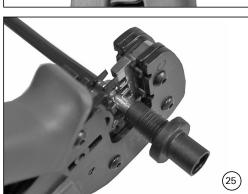
(ill. 23)
Faire pivoter le positionneur (retenu magnétiquement).

(ill. 23)
Rotate the locator (held magnetically)



(ill. 24) Bloquer le positionneur.

(ill. 24) Lock the locator.



(25)

Sertissage

Exemple pour ADBP3/... et ADSP3/...

(iII. 25)

Enlever le positionneur. Introduire le câble dénudé par le côté gauche jusqu'à ce que l'isolant bute sur la matrice de sertissage. Fermer complètement la pince à sertir. Contrôler visuellement le sertissage.

Crimping

Example for ADBP3/... and ADSP3/...

(ill. 25)

Remove the locator. Insert the stripped cable on the left side until the insulation comes into contact with the crimping insert. Close crimping tool completely.

Check crimp.

Exemple pour KBT4.../KST4...

(ill. 26

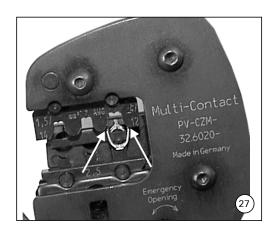
Ouvrir l'étrier K et le maintenir. Insérer le contact dans la zone de section appropriée de la pince à sertir. Tourner les languettes de sertissage vers le haut. Relacher l'étrier K. Le contact est fixé.

Example for KBT4.../KST4...

(ill. 26)

Open and hold clamping clip K. Insert contact in the appropriate cross-section range of the crimping tool. Turn contact till crimping tabs face the top. Release clamping clip K. The contact is secured.



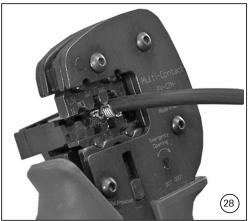


(ill. 27)

Serrer légèrement la pince pour que les pattes de sertissage se trouvent à coup sûr dans la matrice de sertissage.

(ill. 27)

Lightly press the pliers together so that the crimping tabs lie securely within the crimping die.



(ill. 28)

Introduire le câble dénudé jusqu'à ce que l'isolant bute sur la matrice de sertissage. Fermer complètement la pince à sertir.

(ill. 28)

Insert the stripped cable until the insulation comes into contact with the crimping insert. Close crimping tool completely.

Qualité du sertissage

La hauteur de sertissage permet d'évaluer la qualité du sertissage. Vous trouverez les valeurs typiques pour les câbles FLEX-SOL-XL et Studer BETAflam® dans le tableau suivant.

Crimping quality

The quality of the crimp can be assessed on the basis of the crimp height. Typical values for the cables FLEX-SOL-XL and Studer BETAflam® are shown in the following table.



Contrôler le sertissage visuellement.

(ill. 29)

Visually check the crimp.





MC4 / MC4-EVO 2

Α	Cable	Hauteur de seritage Crimp height
mm²		mm
1,5	FLEX-SOL-XL BETAflam®	1,65 1,65
2,5	FLEX-SOL-XL BETAflam®	1,80 1,80
4	FLEX-SOL-XL BETAflam®	2,15 2,15
6	FLEX-SOL-XL BETAflam®	2,40 2,40
10	FLEX-SOL-XL	3,02

MC3

Α	Cable	Hauteur de seritage Crimp height
mm²		mm
1,5	FLEX-SOL-XL BETAflam®	2,20 2,20
2,5	FLEX-SOL-XL BETAflam®	2,20 2,20
4	FLEX-SOL-XL BETAflam®	2,50 2,50
6	FLEX-SOL-XL BETAflam®	3,12 3,12
10	FLEX-SOL-XL	4,80

Multi-Contact



Notes:

Multi-Contact



Notes:

Multi-Contact



Notes:

Fabricant/Producer: Multi-Contact AG

Stockbrunnenrain 8 CH – 4123 Allschwil

Tel. +41/61/306 55 55 Fax +41/61/306 55 56 mail basel@multi-contact.com

www.multi-contact.com